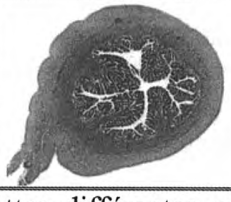
2) L'échographie ovarienne a révélée l'absence de follicules ovariens chez la femme C. Précisez l'état de cette femme

3) En vous basant sur vos connaissances et en exploitant les informations précédentes, mettez en relation les variations des hormones ovariennes et les variations de la température corporelle au cours d'un cycle normal.

4) Représentez l'allure de la variation du taux de LH chez ces trois femmes, en justifiant votre réponse

II/ L'administration de la molécule « X » par la femme A a provoqué l'apparition des règles. Afin de comprendre le mode d'action de cette molécule qui a causé l'apparition des règles chez cette femme on réalise deux séries d'expériences :

1ère séries d'expériences : les expériences sont réalisées sur des lapins impubères

Protocole	Lot 1	Lot 2	Lot 3
Injection intraveineuse	Oestradiol	Oestradiol puis progestérone	Oestradiol puis progestérone
Absorption orale de la molécule « X »	Non	Non	Oui (20mg/kg)
Aspect (en coupe) de l'utérus à la fin du traitement			

2ème séries d'expériences : on injecte à des rattes différentes molécules dont certaines sont radioactives au tritium (^3H). Quinze minutes après l'injection, on réalise des coupes fines de l'endomètre utérin.

	Lot A	Lot B	Lot C
Protocole	Injection de la molécule « X » marqué	Injection de progestérone marquée	Injection de molécule « X » non marqué puis de progestérone marquée
Résultats : nombre de molécules marquées fixées sur l'endomètre	80	85	23

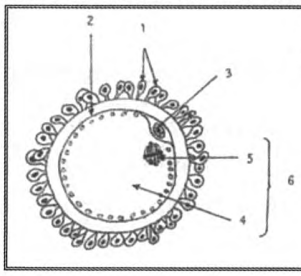
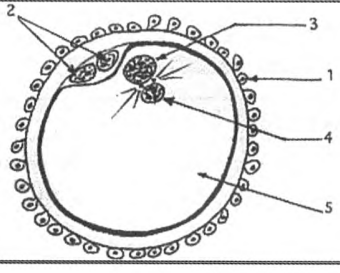
6) A partir de l'analyse des deux séries d'expériences, montrez le mode d'action de la molécule « X »

4ème partie : Exercices de bac

Exercice N°1 (Bac 1995 Contrôle : Première partie)

A / Le document 1 représente, à un fort grossissement du microscope, le schéma d'un amas cellulaire recueilli au niveau de la trompe d'une femme, juste après ovulation.

Document 1



Document 2